Karal S.A. de C.V.

Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.
Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50
www.karal.com.mx, ventas@karal.com.mx

Certificado de Análisis

Lote **50954**

Catálogo	*Descripción del producto*	*CAS No.*
1047	**ÁCIDO NÍTRICO TRAZAS**	**7697-37-2**

Grado	*Fórmula*	*P.M.*	*Fecha Elaboración*	*Fecha Caducidad*
Reactivo	***HNO_3***	***63.01***	***20 / 06 / 2025***	***Junio 2035***

Pruebas	***Resultados***	***Especificaciones***
Ensayo [HNO_3]	69.7 %	68.0 – 70.0 %
Cloruro (Cl)	< 0.00001 %	0.00002 % máx.
Sulfato (SO_4)	< 0.00001 %	0.00003 % máx.
Arsênico (As)	< 0.0000001 %	0.0000001 % máx.
Metales pesados	< 0.000001 %	0.000001 % máx.
Hierro (Fe)	< 0.000001 %	0.000001 % máx.
Residuos después de ignición	< 0.0001 %	0.0001 % máx.
Color (APHA)	< 10	10 máx.

Todos los valores son reportados en partes por billón (ppb).

Al	<	5.00	Cr	<	1.00	Ho	<	1.00	Nd	<	1.00	Sm	<	1.00	V	<	1.00
Sb	<	1.00	Co	<	1.00	In	<	1.00	Ni	<	1.00	Sc	<	1.00	Sn	<	1.00
Os	<	1.00	Cu	<	2.00	Fe	<	5.00	Zr	<	1.00	Se	<	1.00	Ti	<	1.00
Ba	<	2.00	Dy	<	1.00	La	<	1.00	Pd	<	1.00	Ag	<	1.00	W	<	1.00
Be	<	1.00	Er	<	1.00	Pb	<	1.00	Pt	<	1.00	Na	<	10.00	U	<	1.00
Bi	<	1.00	Eu	<	1.00	Li	<	1.00	K	<	2.00	Sr	<	1.00			
B	<	10.00	Gd	<	1.00	Lu	<	1.00	Pr	<	1.00	Y	<	1.00			
Cd	<	1.00	Ga	<	1.00	Mg	<	2.00	Zn	<	5.00	Te	<	1.00			
Ca	<	10.00	Ge	<	1.00	Mn	<	1.00	Rh	<	1.00	Tb	<	1.00			
Ce	<	1.00	Au	<	1.00	Hg	<	2.00	Rb	<	1.00	Yb	<	1.00			
Cs	<	1.00	Ir	<	1.00	Mo	<	1.00	Ru	<	1.00	Th	<	1.00			

Observaciones:

Conforme a especificaciones internas.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.